



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р

**ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ
ДЛЯ ЛИСТОВЫХ И ЛЕНТОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19648—74

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва**

Редактор *Е. З. Усоскина*
Технический редактор *С. Ю. Миронова*
Корректор *М. Н. Гринвальд*

Сдано в набор 08.04.74 Подп. в печ. 13.05.74 0,5 п. л. Тир. 25 000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 597

**ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ
для ЛИСТОВЫХ и ЛЕНТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ****Термины и определения**Radioisotope thickness gauges for sheet and
tape materials. Terms and definitions**ГОСТ
19648—74**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 29 марта 1974 г. № 736 срок действия установлен

с 01.07 1975 г.
до 01.07 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий для радиоизотопных толщиномеров для листовых и ленточных материалов, используемых в качестве измерительных устройств.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены для ряда стандартизованных терминов иностранные эквиваленты на английском (Е) языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения некоторых понятий, применяемых для радиоизотопных толщиномеров.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, недопустимые синонимы — курсивом.

Стандарт разработан с учетом рекомендаций СЭВ по стандартизации РС 767—66 и РС 3502—72.

Термин	Определение
<p>1. Радиоизотопный толщиномер для листовых и ленточных материалов Радиоизотопный толщиномер E. Radioisotope thickness gauge for sheet and tape materials</p>	<p>Радиоизотопный прибор, предназначенный для измерения поверхностной плотности или толщины листовых и ленточных материалов. Примечание. За поверхностную плотность принимается отношение массы (m) листового или ленточного материала, определенной площади (S) к этой площади</p>
<p>2. Абсорбционный радиоизотопный толщиномер E. Absorption type radioisotope thickness gauge</p>	<p>Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения после прохождения его через объект измерения.</p>
<p>3. Альбедный радиоизотопный толщиномер E. Albedo type radioisotope thickness gauge</p>	<p>Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения, обратного рассеянного от объекта измерения</p>
<p>4. Альбедно-абсорбционный радиоизотопный толщиномер E. Albedo-absorption type radioisotope thickness gauge</p>	<p>Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения, прошедшего через объект измерения, обратно рассеянного от среды за ним и вторично прошедшего через объект измерения</p>
<p>5. Эмиссионный радиоизотопный толщиномер E. Emission type radioisotope thickness gauge</p>	<p>Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении вторичного ионизирующего излучения, возбуждаемого в объекте измерения ионизирующим излучением от блока источника радиоизотопного толщиномера</p>
<p>6. Рентгено-флуоресцентный радиоизотопный толщиномер E. Roentgen-fluorescent type radioisotope thickness gauge</p>	<p>Эмиссионный радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении рентгеновского излучения, возбуждаемого в объекте измерения фотонным излучением</p>
<p>7. Быстродействие радиоизотопного толщиномера Быстродействие E. Quick-action of radioisotope thickness gauge</p>	<p>Параметр радиоизотопного толщиномера, являющийся динамической характеристикой прибора и равный времени, необходимому для изменения выходного сигнала (показания) радиоизотопно-</p>

Термин	Определение
<p>8. Площадь измерения радиоизотопного толщиномера Площадь измерения Ндп. <i>Площадь эффективного окна толщиномера</i> E. Measuring area of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>го толщиномера на заданную величину, составляющую определенную долю полного изменения, вызываемого скачкообразным изменением поверхностной плотности или толщины объекта измерения</p> <p>Параметр радиоизотопного толщиномера, значение которого при неподвижном объекте измерения и нормальных условиях применения радиоизотопного толщиномера равно минимальной площади объекта измерения, за пределами которой изменение поверхностной плотности объекта измерения не вызывает соответствующего изменения выходного сигнала показания радиоизотопного толщиномера</p>
<p>9. Измерительный объем радиоизотопного толщиномера Измерительный объем Ндп. <i>Измерительное пространство радиоизотопного толщиномера</i> E. Measuring volume of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Часть пространства вблизи блока или узла детектирования радиоизотопного толщиномера, содержащая объект измерения, изменение свойств которой вызывает изменение выходного сигнала радиоизотопного толщиномера</p>
<p>10. Измерительный зазор радиоизотопного толщиномера Измерительный зазор Ндп. <i>Рабочий зазор радиоизотопного толщиномера</i> E. Measuring gap of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Параметр радиоизотопного толщиномера, определяемый допускаемыми пределами расстояний между блоком детектирования или измерительным блоком радиоизотопного толщиномера и объектом измерения</p>
<p>11. Рабочий зазор радиоизотопного толщиномера Рабочий зазор Ндп. <i>Измерительный зазор радиоизотопного толщиномера</i> E. Operating gap of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Параметр радиоизотопного толщиномера, определяемый расстоянием между блоком детектирования и блоком рабочего источника радиоизотопного толщиномера</p>

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Быстродействие	7
Быстродействие радиоизотопного толщиномера	7
Зазор измерительный	10
Зазор рабочий	11
Зазор радиоизотопного толщиномера измерительный	10
<i>Зазор радиоизотопного толщиномера измерительный</i>	11
Зазор радиоизотопного толщиномера рабочий	11
<i>Зазор радиоизотопного толщиномера рабочий</i>	10
Объем измерительный	9
Объем радиоизотопного толщиномера измерительный	9
Площадь измерения	8
Площадь измерения радиоизотопного толщиномера	8
<i>Площадь эффективного окна толщиномера</i>	8
<i>Пространство радиоизотопного толщиномера измерительное</i>	9
Толщиномер для листовых и ленточных материалов радиоизотопный	1
Толщиномер радиоизотопный	1
Толщиномер радиоизотопный абсорбционный	2
Толщиномер радиоизотопный альбедно-абсорбционный	4
Толщиномер радиоизотопный альбедный	3
Толщиномер радиоизотопный рентгено-флуоресцентный	6
Толщиномер радиоизотопный эмиссионный	5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absorption type radioisotope thickness gauge	2
Albedo type radioisotope thickness gauge	3
Albedo-absorption type radioisotope thickness gauge	4
Emission type radioisotope thickness gauge	5
Measuring area of the radioisotope thickness gauge	8
Measuring gap of the radioisotope thickness gauge	10
Measuring volume of the radioisotope thickness gauge	9
Operating gap of the radioisotope thickness gauge	11
Radioisotope thickness gauge for sheet and tape materials	1
Roentgen-fluorescent type radioisotope thickness gauge	6
Quick-action of the radioisotope thickness gauge	7

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 19648—74
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
ДЛЯ РАДИОИЗОТОПНЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ

Термин	Определение
<p>1. Блок (узел) источника радиоизотопного толщиномера Блок (узел) источника E. Source unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Функциональный блок (узел) радиоизотопного толщиномера, содержащий закрытый радиоизотопный источник излучения и предназначенный для формирования пучка ионизирующего излучения в заданном направлении и заданного размера и для защиты обслуживающего персонала от воздействия ионизирующего излучения</p>
<p>2. Блок (узел) рабочего источника радиоизотопного толщиномера Блок рабочего источника Нрк.* <i>Камера рабочего источника</i> E. Operating source unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Блок (узел) источника радиоизотопного толщиномера, пучок ионизирующего излучения которого предназначен для формирования основного сигнала измерения при взаимодействии пучка излучения с объектом измерения</p>
<p>3. Блок (узел) компенсационного источника радиоизотопного толщиномера Блок (узел) компенсационного источника E. Compensating source unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Блок (узел) источника радиоизотопного толщиномера, пучок ионизирующего излучения которого предназначен для формирования компенсационного сигнала, предусмотренного схемой толщиномера</p>
<p>4. Блок (узел) детектирования радиоизотопного толщиномера Блок (узел) детектирования Нрк. <i>Измерительная головка Датчик Блок приемника Блок детектора</i> E. Detecting unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Функциональный блок (узел) радиоизотопного толщиномера, предназначенный для преобразования энергии ионизирующего излучения, поступающего в детектор (детекторы) радиоизотопного толщиномера, в электрические сигналы и содержащий детектор излучения и электрическую цепь, формирующую выходной электрический сигнал</p>

* Нрк. — нерекомендуемый термин

Термин	Определение
<p>5. Измерительный блок радиоизотопного толщиномера Измерительный блок Нрк. <i>Измерительная головка Датчик</i> E. Measuring unit of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Составная часть радиоизотопного толщиномера, имеющая самостоятельное конструктивное оформление и содержащая блок (узел) источника и блок (узел) детектирования радиоизотопного толщиномера</p>
<p>6. Сканирующее устройство радиоизотопного толщиномера Сканирующее устройство E. Transversing unit of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Устройство, предназначенное для перемещения измерительного блока или блока источника и блока детектирования радиоизотопного толщиномера относительно объекта измерения</p>
<p>7. Централь радиоизотопного толщиномера Централь Нрк. <i>Пульт управления</i> E. Central of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Составная часть радиоизотопного толщиномера, имеющая самостоятельное конструктивное оформление, которая предназначена для получения и обработки информации, поступающей с других блоков радиоизотопного толщиномера и выдачи информации на отсчетные устройства и внутренние и внешние исполнительные механизмы. Примечание. Централь может служить для установления режимов работы радиоизотопного толщиномера и отсчета показаний прибора</p>
<p>8. Пульт управления радиоизотопного толщиномера Пульт управления E. Control panel of the radioisotope thickness gauge</p>	<p>Функциональный блок радиоизотопного толщиномера, предназначенный для установления режимов работы радиоизотопного толщиномера</p>
<p>9. Стандартный образец поверхностной плотности E. Standart sample of surface density</p>	<p>Мера из листового или ленточного материала, предназначенная для воспроизведения и хранения единицы поверхностной плотности данного материала с целью передачи размера единицы поверхностной плотности радиоизотопному толщиномеру</p>
<p>10. Эквивалентная мера поверхностной плотности E. Equivalent measure of surface density</p>	<p>Стандартный образец поверхностной плотности, изготовленный из материала, иного чем измеряемый листовой или ленточный материал, но эквивалентного измеряемому материалу в заданном интервале значений поверхностной плотности</p>
<p>11. Натурная мера поверхностной плотности E. Natural measure of surface density</p>	<p>Стандартный образец поверхностной плотности, изготовленный из листового или ленточного материала, для измерения поверхностной плотности которого предназначен конкретный толщиномер</p>